

Japanese Patent Laid-open No. SHO 59-77859 A

Publication date: May 4, 1984

Applicant: Hasegawa Koryo K.K.

Title: GEL-FORM AROMATIC DEODORANT COMPOSITION

5

- 2. What is Claimed is:
- 1. A gel-form aromatic deodorant composition comprising:
 - (i) 1 to 5 parts by weight of dibenzylidine sorbitol,
- (ii) 30 to 96 parts by weight of 3-methyl-3-metoxy butanol and/or
- 10 ethylene glycol monoethyl ether, and
 - (iii) 3 to 69 parts by weight of an aromatic, based on the total amount of (i) to (iii) being 100 parts by weight.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—77859

⑤Int. Cl.³
A 61 L 9/01

識別記号

庁内整理番号 6917-4C ❸公開 昭和59年(1984)5月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

砂ゲル状芳香消臭組成物

②特 願 昭57-186827

②出 願 昭57(1982)10月26日 ②発 明 者 浅越亨

東京都品川区東大井3の25の2

⑩発 明 者 武藤弘

川崎市幸区鹿島田45

⑪出 願 人 長谷川香料株式会社

東京都中央区日本橋本町四丁目

九番地

個代 理 人 弁理士 小田島平吉

外1名

明 細

1 発明の名称

ケル状芳香消臭組取物

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 下記(i)~(ii)の合計100重量部に基いて、
 - (1) ジベンジリテンソルビトール

1~5 重量部

(II) 3-メチル-3-メトキシブ タノール及び/又はエチレン クリコールモノエチルエーテ

ル 30~96 重量部

(前) 杳科 3~69 直镜部

を含有して収るゲル状芳香俏臭組成物。

3 発明の詳細な説明

本発明は、昔料の変質、変色、異異化などの不 都合な変化を伴うことなしに、優れた芳香消臭効 果持続性及び優れた芳香パランス性を示し且つか ル状形態安定性に優れ、たとえば協型香水、協型 芳香消臭歯布剤、ポマンダーその他の広汎な香粧 品、室内芳香消臭剤などの用途に利用でき、多量 の香料を含有してもその形態安定性を保持できる 等の改善諸性質を有し、且つ又、工業的に製造容 易なゲル状芳香消臭組成物に関する。

更に詳しくは、本発明は、下記(I)~(ii)の合計 100重性部に基いて、

(i) ジベンジリデンソルビトール

1~5 萬城部

(ii) 3-メチル-3-メトキシアタノール及び/又はエチレングリコールモノエチルエーテ

ル 30~96 並縫部

(前) 音 料 3~69単位形を含有して成るかれ状芳香消臭組成物に関する。

・従来、ゲル状芳香俏臭粗瓜物は実用に供されて

特開昭59-77859(2)

おり且つ多くの提案もなされている。しかしなが ら、それぞれ彼々な組み合わせの提案がなされて いるが、一侵一短があり、上述の如き望ましい諸 性質を好都合に発揮できる満足し得る組成物の提 供は困難であつて、その開発が望まれているのが 準博である。

のゲル化に対する相互作用の機械については、現 任も全く知られていないし、この提案においても 当然のことながら全く首及されていない。

この提案の多取分系に於ては、前配したように、
然可型性側順取分が必須であり、これを省略する
と網足すべきかル状組成物が得られない。更に、
この提案においては、配合に際して、150℃の
加熱条件及び50℃もしくは40~50℃の加鷸
条件の保用が具体的に示されている。前者の馥様
においては 野科の作 変質、変色、異臭化、芳
省バランスの悪化などの如き不都合を伴うことが
同躍しない。又、後者の顔似においては、熱可塑
性樹脂の均質な配合を可能とするため、可成り多
戦のシメチルホルムアミド、エタノールなどの符
狭を作用しており、そのような容候の使用を設す
る不利益に加えて、香気の不都合な変調を伴うお
それがあり、これを回避しようとすれば、均質な

ル化に適用した所セリー状のものしか得られないか或いは香料の複類によつてはゲル化せず硬い固形化物とならないことが認められ、この提案に於ては、 ジベンソリデンソルピトールと共に無可塑性樹脂を配合することによつて、 資料や資水を健切して、 古間では、 と記録 はなったと記載して、 上記 製造 法が 提案されている。

この提案には、資料に対してシベンシリデンソルビトールと3-メテル-3-メトキシブタノール及び/又はエチレングリコールモノエテルエーテルとがかん化に与える相互作用については勿解のこと、無可認性樹脂の共存しない系にかけるシベンシリデンソルビトールと有機存削との資料に対するケル化に与える相互作用に関しては、上記のとかり隣尾な結果が得られないことが研示されているだけである。そして、異なる多成分系にかけるジベンジリデンソルビトール成分と他以分と

配合物が得られない等の多くの不利益乃至欠陥を生する。

ジベンジリデンソルビトールをゲル化剤乃至頃 化剤成分として利用する他の提案として、特公昭 51-22057号の提案も知られている。

この機能では、前配時配件公昭48-3782
5号の提案では便い箇形者科しか得られず、途布して使用することは全く不可能であると配似し、皮膚や衣服への虚布に適する固形者科を提供する目的で、ソルビットとベンズアルデヒドとの協合物(ジベンジリデンソルビトール)からなる固化剤5%以下及び溶剤50%~63%に保燥剤を加え、硬化剤として水或いは水及び親水性を有するポリビニルアルコール部分ブチラール化物を7%~25%流加し、これを加温提供することにより配解せしめ、さらに資料を加えて提供し、均一に温合した後所定の容器に充填して倍却固形化した

特問昭59-77859(3)

ことを特徴とする固形容料が提案されている。

この投案に於ても、資料に対してレベンシリテンソルビトールと3-メチル-3-メトキシブダノール及び/又はエチレンクリコールモノエチルエーテルとがゲル化に与える相互作用については勿論全く督及されてからず、上記特定の多成分系の場合には硬化剤として水の配合が必須であることが開示されているだけである。そして、異なる多成分系にかけるシベンシリデンソルビトール成分と他成分とのゲル化に対する相互作用の機械については現在も全く知られていないし、当然のことをがらこの提案にかいても全く質及されていない。

この提案の多成分系に於ては、上記のように便 化剤としての水の配合が必須である。一方、よく 知られているように、香料は一般的に水分の存在 によつて、製には望気、熱、光などの共存下には

その結果、(I)シベンジリデンソルビトールの特定範囲前と(II) 3 - メチル~3 - メトキシブタノール及び/又はエチレングリコールモノエチルエーテルの特定範囲量及び(II) 管科の内定範囲量を含有して成る多成分系が、顕著に優れたゲル化相互作用を棄機する系であつて、前述の提案におけるような資料の揮散、変質、変色、異臭化などの不知合な変化を伴うことなしに、優れた芳香消臭効果特続性及び芳香バランス性を示し且つゲル状形態安定性に優れ、多量の管料を含有してもその形態安定性を保持できる顕著に改異されたゲル状芳香消臭組成物となることを発見した。

このゲル状芳香消臭組成物は、前述の換案化かけるような水や熱可塑性樹脂の如き組成物に多くの不都合や欠陥を生じさせる硬化剤の使用を完全に省略して、配合概を遊復選択することにより容易に資布形から便い固形状にわたる広い領域にか

一層容易に経時的に加水分解、酸化、紹合などの不都合な化学変化を生じやすい。この提案においては均一な配合物を得るために80~85℃の加熱条件の採用が具体的に示されており、香料の輝散、変色、軽臭化、芳香パランスの悪化などの抑度、変色、軽臭化、芳香パランスの悪化などの如き不都合を伴うことが回避し難い、更に、酸化剤として水の配合や必須とするこの提案の多及分系においては、実質的な量での水の共存のためにかんの形態が不均質になりあく、水、香料などの分離を生じ易く、香料の配合様に制約を受け、その配合量を多くすることができない等の多くの不和自力至欠陥を伴なう。

本発明者等は、ゲル化剤乃至関化剤成分として、 化学的に中性のジベンジリデンソルピトールを用いる従来提案における上述の如き不都合乃至欠陥 を克服できるゲル状芳香消臭組成物を開発すべく 研究を行つてきた。

いて、上記優れた諸性質を兼偏したゲル状芳香族 消異組成物を形成でき、その利用分野に対する制。 約を克服できると共に、複道も容易であつて、シ ペンジリデンソルビトール系ゲル化剤組成物分野 に新しい分野を開拓するものであることがわかつ た。

従つて、本発明の目的は、上記使れた特性を有 割 するシベンジリテンソルビトール系ゲル化を利用 したゲル状質香質臭組成分を提供するにある。

本発明の上記目的及び更に多くの他の目的ならびに利点は、以下の記載から一層明らかとなるである。

本発明のゲル状汚香消臭組成物は、下記(i)~(ii) の台計100 並射部に振いて、

(i) シマンシリデンソルビトール

1~5 值量部

(ii) 3-メチル-3-メトキシブ

特開昭59-77859(4)

タノール 及び / 又は エチレン グリコール モノエチ ルエーテ

v 30~96旗位部

(値) 各 料 3~69 東電影を含有する。

上記(1) ジベンジリデンソルビトールは、ソルビトールとベンズアルデビドとの公知縮台反応によつて得られる公知縮合物であつて、通称ジベンジリデンソルビトールと呼称されている。酸ジベンジリデンソルビトールは化学的に中性な疎水性且つ耐熱性の固体があつて、例えば数粉末の形で市場で容易に入手することができる(たとえば、商品名ゲルオールリ、新日本端化株式会社製品)。 又、上記(i)の3-メチル-3-メトキシブタノールは、式

上記(ii)のエチレングリコールモノエチルエーデルも構点 1 3 5.6 ℃の無色液体をなす公知化合物であつて市場で容易に入手することができる。 これら(ii) 成分は、夫々、単独でも両者を併用してでも利用することができる。併用が凝々より好ましい結果を与える。併用に際して、両者の併用割合にはとくべつな制約はないが、たとえば、3 - メチル-3-メトキシアタノール:エチレングリコールモノエチルエーテル=1:約0.1~約1の如

き割合を例示することができる。

更に、前紀(ii)の資料としては、天然及び合成の 広い範囲の香料が利用できる。このような香料の 例としては、たとえば、レモン油、オレンシ油、 ペルガモツト油、イランイラン油、パチユリ油、 シトロネラ油、レモングラス油、ポアドローズ油、 チョウジ油、ユーカリ油、セメー油、ピヤクメン 仙、ペチパ仙、セラニウム仙、ペパーミント油、 ローズ油、ジャスミン油など、更にはこれら天然 **稍油から分離されたリモネン、ケラニオール、シ** トロネロール、リナロールなど、の如き天然原植 物性稍油ならびにその単脈香料類:ムスク、シベ ツト、アンパーグリス、カストリウムなどの如き 天然原動物性資料類;パニリン、メントール、シ ンナミツクアルデヒド、ペリオロピン、リナロー ル、 ゲラニオール、シトロネロール、シトラール、 メントール、ミルセン、ミルセノール、アニスア

ルデヒド、シネオール、イオノン、ピネン、リモネン、カンフェン、シス-3-ヘキセノール、ベングルアルコール、α-Tミルシンナミックアルコール、オイゲノール、リナリルアセテート、ベンルアセテートなどの如き合成香料;これら各種精油乃至香料の少なくとも二種を配合した場合香料類;などの各種の香料成分を例示することができる。

本発明ゲル状方香消臭組成物は、上記例示の如き、(i) ジベンジリデンソルビトール1~5 度似部、(ii) 3 - メチル-3 - メトキシブタノール及び/又はエチレングリコールモノエチルエーテル30~96 複貨部及び(ii) 香料3~69 萬合部の合計100 重量部を含有する。好ましくは(i)約2~約3 重量部、(ii)約35~約60 直量部の合計100 流量部を含有する。

上記(1) 成分の質が上記範囲未満で過少量にすぎ

特開昭59-77859(5)

ると、ケル化が不完全であり、又、上配範囲を超 えて過料量にすぎると、上記成分系で完全に溶解 せず、均一なケル状芳香消臭組成物が得られない。

また、上記(前) 収分の性が上記範囲未満で過少性 にすぎると、シベンシリデンソルビトールの溶解 が不完全となり、また、上記範囲最を超えて過剰 量にすぎると、香料が過少量となり芳香消臭効果 が弱くなる。

更に、上配側 成分が上記範囲未満で過少量にす ぎると、芳香消臭効果が弱くなり、また、上記範 側量を超えて過剰量にすぎると、 ジベンジリデン ソルビトールが完全に溶解せずケル状組成物がも ろくなる。

従つて、本発明ゲル状芳香消臭組成物においては、上記範囲後に於て、通宜に配合量を選択利用する。これら成分(1)、(ii) 及び(ii) を適宜に選択して、 強布形から硬い固形状にわたる広い領域において

所鉛のグル状芳香消臭組成物を提供することがで きる。本発明組成物はまた、上記(I)、(ii) 及び(iii)の 相互作用による優れたケル状組成物形成性に患影 響を与えない種類及び量で他の配合剤を含有する ことができる。このような他の配合剤の例として は、(I)、(ii) 及び(iii) の合計100 重量部に基いて、 約20日番%以下のラウリルメタアクリレート、 **ゲラニルクロトネートクロロフイルの如き化学的** 消臭剤;(I)(ii)及び(ii)の合計100直量部に基いて、 約10 重量%以下のパラックロールペンセン、ナ フタリン、カンフアーの如き防虫剤:(I)(ii) 及び(ii) の合計100属性部に基づき約5 旗性%のオルト フエニルフオノール、安息香酸、サルチル酸、イ ソプロピルメチルフエノールの如き防腸・殺菌剤: (1)(ii) 及び(iii) の合計100重量部に基づき約20% **虞鼠以下のアセトキシフエニルブタノン、メチル** オイゲノールの如き誘引、忌離剤;等を例示する

ことができる。

本発明のゲル状芳香消臭組収物は、(I) 取分、(ii) 配分及び(ii) 似分、さらに所望により前記例示の如 き他の配合剤を適宜に配合することにより容易に 製造することができる。一般様によれば、(I) 取分 と(ii) 取分とを適当な加熱条件下たとえば約70~ 約80℃のような比較的協和な加熱条件下で撹拌 混合して均一な溶液系を形成し、この系に温和な 加陽条件下たとえば約60℃或はそれ以下の如き 加陽条件下に(ii) 取分香料を配合して均一系となし、 放冷もしくは冷却して安定なゲル状芳香消臭組成 物を形成することができる。他の配合剤は、(I) 取分、(ii) 取分或は(ii) 取分と予め混合して用いてもよ いし、これらを配合する任意の段階で系に配合することもできる。

本発明のゲル状芳香消臭組成物は、優れた形状 安定性を示し、たとえば約45~50℃×の室温 を超える温度条件に、たとえば2ヶ月の如き長期間放成しても不都合な型くずれや扱症れを生じない。又、越組成物をたとえば室内などの芳香消臭剤として使用すると、(ii) 成分が(ii) 香料成分の保留効果をも示すと同時に、香料成分が一定の選胺で徐々に一定の香料組成パランスを保ちながら弾散する効果を示し、たとえば2ヶ月以上の長期間にわたつて芳香消臭効果を沓料組成パランスよく持続して発揮する利益が得られる。

本発明のゲル状 方者消臭組成物は、 資料の製造 抑散や資料の変質、変色、 異臭化などの不部合な 変化を伴うことなしに、 優れた芳香消臭効果持続 性及び芳香パランス性を示し且つゲル状形態安定 性に優れ、 多数の香料を含有してもその形態安定 性を保持でき、 具に 優布形から使い 固形状にわた る広い領域に於て、 上配優れた諸性質を示し、 単 内、粉熱内、トイン内、 浴場内、居室内などの気

特開昭59-77859(6)

内芳香消臭剤として、更には固型香水、固型芳香 消臭塗布削などの香粧品として、その他広い分野 に於て石出である。

以下、比較例と共化、実施例により本発明組成 物の奴隷様について更に詳しく例示する。

吳施例 (1)

エチレングリコールモノエチル 3 6 166

4 BU シベン グリ デンソルピトール

香料(キインモクセイ系網合資料) 60 郎

冷却質のついたフラスコにエチレングリコール モノエチルエーテルとソペンジリデンソルピトー ルを秤量し、ゆつくり撹拌しながら約70~80 でに加温して容解させ、その後、約50℃で資料 を加え、批拌混合し所定の容器に充填して、室脇 に放眠或いは私冷して固化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の資料

し、ゆつくり撹拌しながら約10~80℃に加温 して溶解させ、その後約60℃で香料を加え攪拌 進合し所定の容器に充填して、影鵑放朧或いは急 冷して樹化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の香料 の御散、香気の異臭化、香料の変質および変色がま つたくみられず、义本品を-10℃の低温と50 ての高温にそれぞれ 2 ケ月間保存しても形がくず れず歯形を保つており非常に安定なゲルであつた。

一方、芳香消臭性能は10m3の室に本品100 8を開封放置し10人の官能検査負により評価し た結果、経時による香りの異臭化、変質化がまつ くみられず、智りがパランスよく排放し、2ヶ月 にわたつて使れた芳香消臭性能を示した。

與認例 (3)

エチレングリコールモノエチル 2 4 68 の抑散、香気の異臭化、香料の変質なよび変色が まつたくみられず、又本品を-10℃の低温と 50℃の高温にそれぞれ2ヶ月間保存しても形が くずれず固形を保つており非常に安定なゲルであ

一方、芳香消臭性能は、10 m の室に本品 1008を開封放縦し10人の官能便査員により 官能評価した結果、触時による皆りの異異化、変 具化がまつたくみられず、沓りがパランスよく揮 散し、2ヶ月にわたつて優れた芳沓消臭性能を示 した。

哭施例 (2)

3-メチル-3メトキシプタノール 59部 **ジベンジリデンソルピトール** 1 80 4 0 Hs 岩料しオレング系随台省料) 冷却管のついたフラスコに3-メチル-3 メトキシ フタノールとジベンジリ デンソルピトールを秤袋

3 メチル 3 メトキシブタノール 2 4 部 **ジベンジリデンソルビトール**

2 116

香料(レモン系側台資料) 5 0 15%

冷却質のついたフラスコにエチレングリコール モノエチルエーテル、3メチル3メトキシブタノ ールとジベンジリテンソルピトールを抨益し、炒 つくり撹拌しながら約70~80℃に加温して格 解させ、その後、約60℃で資料を加え批伴混合 し別定の容器に充填して、室風放削或いは急冷し て固化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の香料 の排散背気の異臭化、沓料の変質なよび変色がま つたくみられず、又本品を-10℃の低温と50 ての鳥鳥にそれぞれ2ヶ月間保存しても形がくず れず間形を保つており非常に安定なゲルであつた。

一万、芳香消臭性能は10 m の室に本品100 ¥を崩封放低し10人の官能検査具により評価し

特開昭59-77859(ア)

た結果、経時による香りの異臭化、変臭化がまつ たくみられず、皆りがパランスよく揮散して、2 月にわたつて優れた芳香消臭性能を示した。

比較例 1

エチレングリコールモノエチル	2	1	绑
エーテル			
3 メチル 3 メトキシプタノール	2	0	部
ジベン ジリ デンソルピトール		2	86
水		7	璐
香料(レモン系調合香料)	5	0	别

冷却質のついたフラスコにエチレングリコール モノエチルエーテル3メテル3メトキシブタノー ル、ジベンジリテンソルピトール及び水を秤削し、 ゆつくり攪拌しながら約70~80℃に加温して 俗解させ、その倹約60℃で香料を加え提拌混合 し所定の容器に充塡して、室温放催或いは急冷し て樹化させる。

かくの如く製造した芳香消臭剤は製造時の香料 の揮散香気の異臭化、音科の変質および変色が若 干みりけられた。

又本品を-10℃の低温と50℃の高温にそれ ぞれ 2 ヶ月 間保存すると形がくずれ一部液状とな り比較的不安定なゲルであつた。

一方、芳香消臭性能は10 m の室に本品100 8を開封放血し10人の官能検査員により官能評 価した結果、独時による香りの異臭化、変臭化が みうけられ、香りの排散のパランスも恐く、 2ヶ 月にわたる芳香消臭性能はスタートの時点と終点 てはかなりの変化がみりけられた。

将許出額人 長谷川 香料 株式 会社 代 理 人